Manual do Proprietário

Aqui você encontra todas as características e informações sobre sua geladeira portátil Resfri Ar.

www.resfriar.com.br

Caro **Usuário**

Obrigado por adquirir um produto Resfri Ar.

Se você está em busca de conforto, segurança e praticidade fez a escolha certa ao adquirir a geladeira portátil Resfri Ar.

É muito importante ler atentamente este manual de instruções. As informações contidas aqui ajudarão você a aproveitar melhor todas as funções do produto e utilizá-lo de forma segura. Guarde este manual para consultas futuras.

Caso houverem outras dúvidas, favor entrar em contato com nossa central de atendimento, através do número 0800 701 1880.

Índice

1. Informações Ambientais

• A Resfri Ar possui um sistema de gestão de substâncias nocivas certificado de acordo com a norma ISO 14001.

• A embalagem deste produto é fabricada com materiais que podem ser reciclados. Ao descartar a embalagem, separe-a para coleta por recicladores.

• Ao descartar este produto, procure empresas de reciclagem e observe o atendimento à legislação local.

• Este produto utiliza gás refrigerante ecológico que não agride a camada de ozônio e tem potencial reduzido de efeito estufa.

2. Instruções Importantes de Segurança

É muito importante que você leia atentamente todas as instruções contidas neste manual antes de utilizar o produto, pois elas garantirão sua segurança.

• Os materiais da embalagem do produto deverão ficar longe do alcance de crianças e animais para evitar risco de sufocamento ao brincar ou manusear tais resíduos.

• Se o produto apresentar qualquer tipo de dano no cabo de conexão ou em outros componentes, o mesmo não deverá ser utilizado. Apresentando qualquer defeito, a manutenção deverá ser feita em uma assistência técnica autorizada.

• As pessoas (incluindo crianças) que não estão aptas a utilizar o produto de modo seguro devido a incapacidade física, sensorial, mental ou devido à sua inexperiência, não devem utilizar o produto sem supervisão ou instruções de uma pessoa responsável.

• Nunca incline a geladeira mais que 30°. O não cumprimento dessa advertência poderá danificar o seu aparelho

• Não submergir o cabo de conexão ou o próprio aparelho na água ou em outros líquidos.

• Não toque no cabo de conexão com as mãos molhadas.

• Nunca use o aparelho próximo a materiais corrosivos ou explosivos.

2. Instruções Importantes de Segurança

• Não utilize acessórios que não sejam originais do aparelho. O uso de acessórios que não sejam originais pode prejudicar o funcionamento, causar danos ao usuário, ao produto e implicará na perda da garantia.

• Ligue o aparelho apenas com o cabo de ligação DC (fig. 4, pg. 25) no veículo.

• A geladeira não é adequada para transporte de substâncias químicas e tóxicas.

• Cuidar para que o calor gerado durante o funcionamento possa ser dissipado adequadamente, não obstruindo as aberturas para ventilação.

• Proteja o aparelho e cabos do calor e umidade.

• Em hipótese alguma tente desmontar ou consertar o aparelho. Toda substituição de peça danificada deve ser feita somente por meio do serviço autorizado.

• A Nota Fiscal e o Certificado de Garantia são documentos importantes e devem ser mantidos para efeito de garantia.

3. Descrição da Geladeira

• A geladeira portátil Resfri Ar foi projetada para proporcionar maior comodidade ao usuário, tendo em vista seu desempenho e durabilidade por usar matérias-primas de excelência.

• A geladeira foi concebida para utilização móvel com 12/24V, em tomadas de bordo. (fig. 4,5 pg. 25 e 26)

• 7 regulagens de temperatura. (fig.2 pg. 25)

• Função degelo (elimina gelo sem desligar a geladeira). (fig.2 pg. 25, ver. limpeza)

• O isolamento térmico é obtido pela utilização de Poliuretano Expandido. (fig.3 pg. 25)

• Selecionamos o compressor eletrônico hermético pelo seu desempenho, sistema de amortecimento de impacto e vibração, além do seu baixo nível de ruído e baixo consumo.

• Porta copos funcionais na tampa. (fig.6 pg. 26)

• Sistema de vedação desenvolvido exclusivamente para geladeiras Resfri Ar, de excelente resiliência e sem odor, garantindo a vedação contra infiltração de ar externo, sujeira e pó. (fig.1 pg.25)

• Capacidade para 31 litros. Acomoda 2 garrafas de 2 litros na posição vertical.

• Pegadores para transporte com abertura para passagem de alça tiracolo. (fig.7 pg.26)

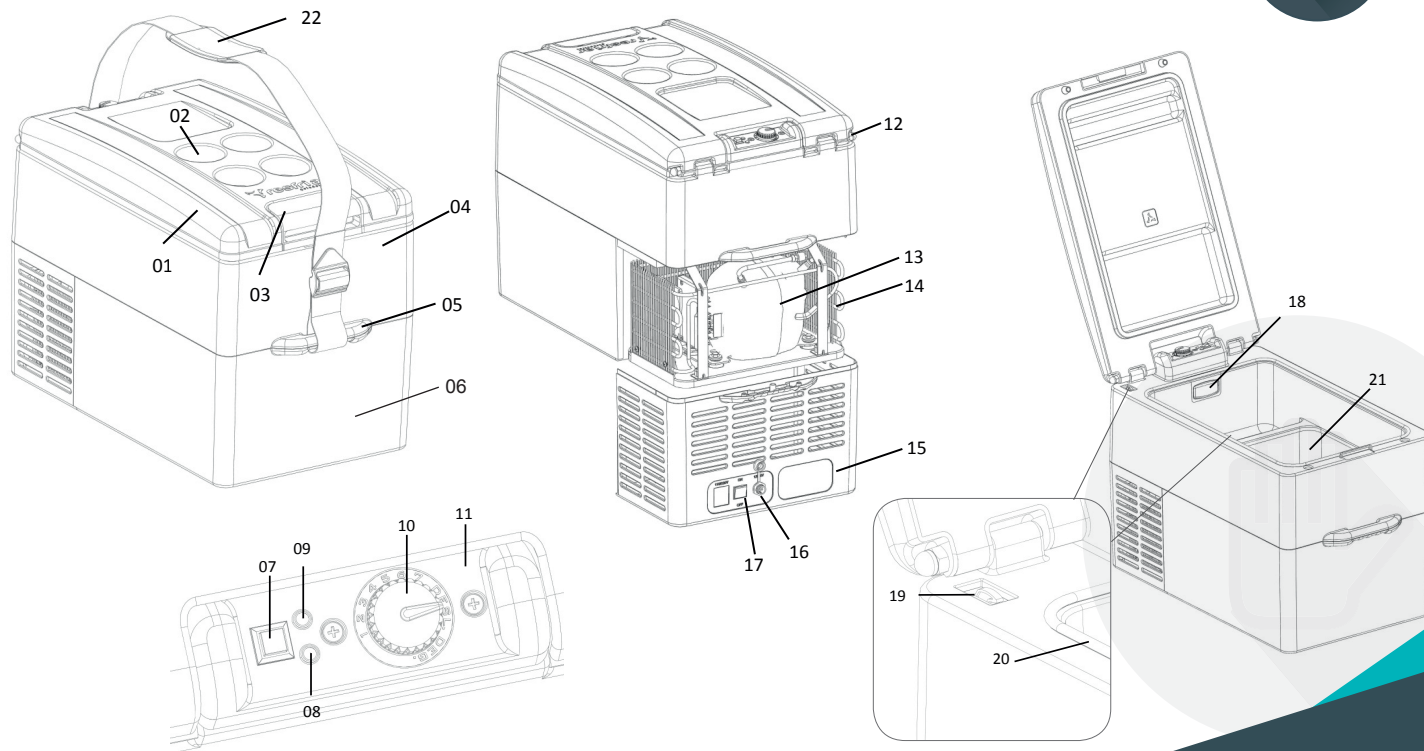
Confira o material fornecido neste produto:

Quant.	Designação
1	Geladeira
1	Cabo de Conexão para 12/24V
1	Alça de Transporte
1	Manual

3. Descrição da Geladeira

• IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES DA GELADEIRA

01-TAMPA DA GELADEIRA
02-PORTA COPOS
03-TRAVA DE ABERTURA
04-GABINETE SUPERIOR
05-PEGADOR DE MÃO
06-GABINETE INFERIOR
07-BOTÃO TURBO
08-LED INDICADOR DE FALHAS
09-LED INDICADOR FUNÇÃO TURBO
10-SELETOR TERMOSTATO
11-CAIXA DE COMANDO
12-HASTE DA DOBRADIÇA
13-COMPRESSOR HERMÉTICO
14-CONDENSADOR
15-GABINETE DO COMPRESSOR
16-CONECTOR 12/24VDC
17-BOTÃO LIGA / DESLIGA
18-LANTERNA ILUMINAÇÃO
19-INTERRUPTOR ILUMINAÇÃO
20-VEDAÇÃO
21-CONGELADOR
22-ALÇA TIRACOLO

3. Descrição da Geladeira

4. Informações Técnicas

Compressor e unidade eletrônica bivolt 12/24 VDC.

Termostato mecânico com 7 níveis de temperatura, função degelo e desligar. (fig.2 pg.25)

Faixa de refrigeração de -1,7 °C até -16,7 °C

Tensão de conexão 12/24 VDC.

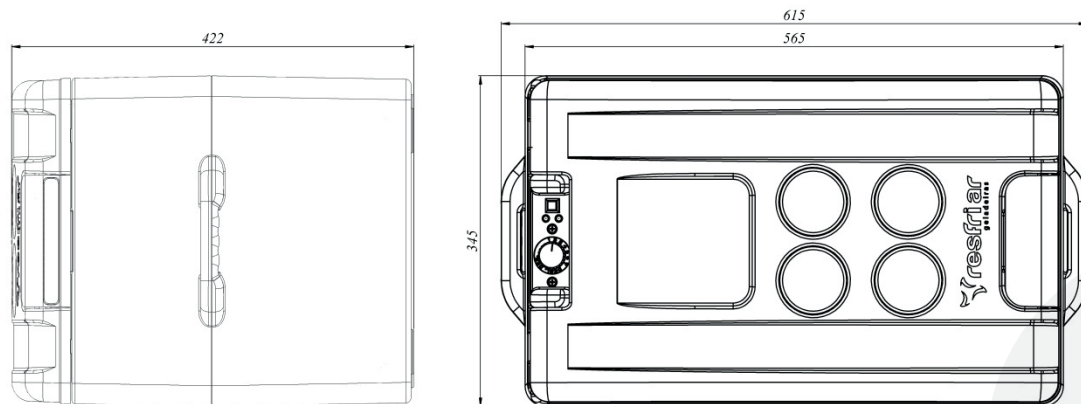
Fluido refrigerante R134a.

Volume Interno total: 31l.

Corrente nominal:
12V = 4,0 A ± 0,5
24V = 2,0 A ± 0,5

Peso (sem embalagem): 15kg.

4. Informações Técnicas

• Dimensões externas:

• Consumo médio de energia:

Tensão (V)	Corrente elétrica (A/h)
12	3,6
24	1,8

5. Utilizando a geladeira

• Antes de colocar em funcionamento a nova geladeira, deverá ser limpa com um pano úmido. (ver limpeza)

• Abertura da geladeira através da trava de abertura, acionado por mola. (fig.3 pg.25)

• A geladeira deve ser ligada em corrente contínua de 12 V ou 24 V. (fig.4,5 pg. 25 e 26)

Colocando em funcionamento a geladeira:
• Ligar o botão liga / desliga. (fig.5 pg. 26)
• Troque a posição do seletor do termostato da posição DESL. para a posição desejada de 1 a 7. (fig.2 pg. 25)

O sistema de proteção do compressor atuará desligando e ligando o compressor quando a bateria atingir os seguintes valores:

Tensão	12 V	24 V
Desliga	10,5 V	23,0 V
Liga	11,8 V	24,5 V

Assim, o usuário não corre o risco de ficar sem energia para a partida do seu veículo.
O sistema volta a funcionar automaticamente, após a normalização da carga.

6. Funcionamento

• Função Turbo. (fig.2 pg.25)

Esta função permite um rápido resfriamento dos alimentos e líquidos no interior da sua geladeira. Através da função turbo o compressor trabalhará numa rotação maior que a inicial, promovendo maior troca térmica. Salientamos que o consumo de energia irá aumentar durante este período e é aconselhável utilizar esta função enquanto o motor estiver ligado.

Cuidado: Utilizando a função Turbo, a geladeira ficará com temperatura baixa, isto pode causar o congelamento dos alimentos.

O tempo programado de duração da função Turbo é de 30 minutos. Após este período e de modo automático, a geladeira volta a trabalhar na rotação e capacidade inicial.
Para acionar a função Turbo, pressione o botão de acionamento na caixa de comando. (fig.2 pg. 25)
Tão logo for pressionado, o LED de cor Azul (fig.2 pg. 25) irá ligar. Neste momento, inicia-se a contagem regressiva do tempo e o compressor aumenta sua rotação.

Capacidade de Refrigeração	Até 50% Superior
Consumo Máximo	60 W
Corrente Elétrica Máxima	5,0 A (12 V)

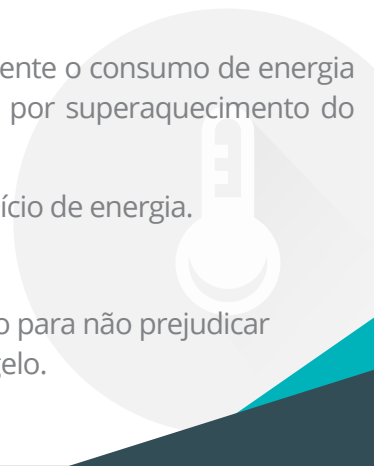
6. Funcionamento

Para interromper a contagem regressiva antes dos 30 minutos programados e desligar a função Turbo, basta pressionar novamente o botão do Turbo (fig.2 pg. 25). Neste momento, o LED de cor azul (fig.2 pg. 25) irá desligar.
Este procedimento pode ser feito a qualquer momento.
obs.: durante o funcionamento da função Turbo, o termostato fica sem função, portanto não há necessidade de alterar sua posição.

Dicas e cuidados:
• Evite utilizar a função Turbo continuamente, pois irá aumentar significativamente o consumo de energia e, em casos de calor excessivo, poderá ocorrer o desligamento da geladeira por superaquecimento do compressor.

• Evite ligar a função Turbo com a geladeira vazia, pois isso só irá gerar desperdício de energia.

• Preferencialmente, utilize a função Turbo para resfriamento de líquidos.

• Garanta que a tampa esteja fechada e bem vedada na utilização deste recurso para não prejudicar o desempenho e desperdiçar energia além de evitar a formação excessiva de gelo.

7. Regulagem da temperatura

Recomendação para seleção da posição do termostato: (fig.2 pg. 25)

Posição 1, 2 ou 3	Temperatura ambiente abaixo de 20°C	Poucos alimentos armazenados
Posição 3, 4 ou 5	Temperatura ambiente entre 20°C e 30°C	Geladeira parcialmente armazenada
Posição 5, 6 ou 7	Temperatura ambiente acima dos 30°C	Muitos alimentos armazenados

Lembre-se:

- Quanto mais tempo a geladeira permanecer ligada nas posições 5, 6 ou 7, maior o consumo de energia.
- No ponto máximo de resfriamento, posição 7 do termostato e temperatura no congelador de -16,7°C, a geladeira se desliga automaticamente.

8. Instalação

Tome o cuidado de sempre colocar sua geladeira em local com boa circulação de ar nas laterais e traseira para um melhor desempenho.

A geladeira possui sistema de refrigeração com fluido refrigerante ecológico R134a. Por segurança, deve-se aguardar, por pelo menos 30 segundos, para trocar a tensão de alimentação do compressor de 12 V para 24 V e vice-versa.

9. Descongelamento / Degelo

Ao visualizar uma camada de gelo igual ou superior a 1 cm em torno do congelador, recomenda-se fazer o descongelamento. Assim, evitará a redução do desempenho da geladeira.

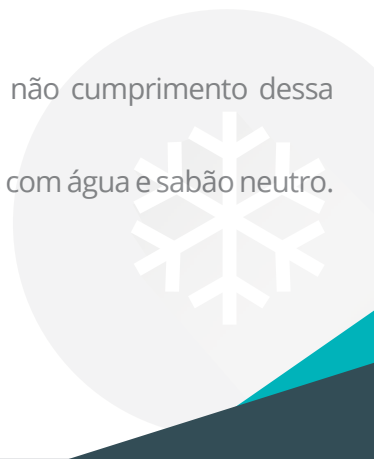
• Retire todos os alimentos da geladeira. Recomenda-se colocá-los em um recipiente térmico.

• Coloque o termostato na posição DESL. (fig.2 pg. 25)

• Desligue a geladeira da tomada.

• Deixe a tampa aberta.

• Após o gelo derreter, retire a água que restou, sem virar a geladeira. O não cumprimento dessa instrução pode danificar o aparelho.

• Proceda com a limpeza interna da geladeira utilizando panos macios e limpos com água e sabão neutro.

9. Descongelamento / Degelo

• Não utilize quaisquer meios elétricos, mecânicos ou químicos para acelerar o degelo.
Caso necessite descongelar sua geladeira sem desligá-la, coloque o termostato na posição Degelo.(fig.2 pg. 25)
A geladeira irá manter uma temperatura entre +3,1°C e -2,2°C. Com isso, em algumas horas, todo o gelo acumulado em torno do congelador derreterá.
É recomendado não deixar alimentos sem proteção no interior da geladeira durante este processo de degelo, pois o gelo derretido poderá estragar o alimento.

Substituir o fusível (15 A) do cabo de força (12/24V) (fig.4 pg. 25)

- Retire a porca frontal
- Retire o pino de contato
- Substitua o fusível queimado (15 A)
- Monte novamente

10. Limpeza Interna

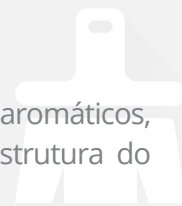
• Antes de cada limpeza desligue o aparelho da rede.

• Não jogue água diretamente na unidade eletrônica (parte traseira). Isso pode danificar a parte elétrica da sua geladeira.

• Evite utilizar espátulas, escovas, objetos cortantes, pontiagudos, entre outros materiais que possam danificar a geladeira e perfurar o congelador liberando o gás refrigerante.

• Nunca utilize detergentes químicos como álcool, solventes, querosene, gasolina, água sanitária, thinner, solupan, varsol, ácidos entre outros que não constam neste manual. Procedimentos não recomendados poderão manchar e danificar as superfícies e revestimentos da geladeira.

• Utilize apenas água e sabão neutro.

• Não utilizar produtos como amoníaco, cetonas, hidrocarbonetos clorados, hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos alifáticos, gasolina, entre outros. Se for utilizado, provocará danos a estrutura do produto, ocasionando perda de garantia.

11. Dicas e Conselhos

Para garantir o máximo desempenho e durabilidade do seu equipamento, recomendamos o cuidado com as seguintes ações:

• Tenha cuidado com latas e garrafas armazenadas no interior da sua geladeira. A trepidação e vibração transmitidas poderão danificar o produto e a geladeira.

• Procure abrir a tampa somente o tempo necessário para colocar ou retirar alimentos ou bebidas. Desta forma, você estará reduzindo o consumo de energia e melhorando o desempenho da sua geladeira.

• Não coloque alimentos quentes dentro da geladeira. Aguarde até que cheguem próximo da temperatura ambiente. Isto contribui para que não aumente o consumo de energia, garantindo o bom funcionamento do produto.

• Os líquidos aumentam de volume quando congelados. Por isso, tome cuidado ao armazenar garrafas ou outros recipientes fechados, eles podem quebrar.

• Recomenda-se manter a geladeira operando por pelo menos 20 minutos antes de abastecê-la com bebidas e alimentos, tempo necessário para a estabilização da temperatura no interior do produto.

• Mantenha a geladeira com alguns alimentos ou líquidos. Desta forma, com produtos frios, o compressor funcionará por menos tempo consumindo menos energia.

• Uma vez descongelado, o alimento não deve ser congelado novamente porque ele pode perder suas características naturais.

• Jamais perfure as paredes internas ou externas de sua geladeira ou tente modificar a configuração original, pois isso acarretará na perda da garantia e danos à geladeira.

• Verifique a vedação da tampa (fig.1 pg. 25). Caso estejam danificadas, providencie a substituição.

12. Solução de pequenos problemas

Assistência ao consumidor
Antes de entrar em contato com a Rede de Assistência Técnica autorizada pela Resfri Ar, segue uma lista das ações que podem ser feitas por você:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Geladeira não funciona	Controle de temperatura na posição “DESL.”.(fig.2 pg. 25)	Colocar o termostato na posição desejada 1 a 7.
	Tensão da bateria baixa ou alta.	Recarregue ou troque sua bateria.
	Conectores desconectados.	Identifique-os pela cor e reconecte-os.
	Cabos de energia danificados.	Substitua-os se possível.
Refrigeração insuficiente	Circulação de ar nas laterais insuficiente.	A geladeira não deve ser instalada em ambientes fechados como caixas.
	Frequência de abertura da tampa.	Procure abrir a tampa apenas quando for necessário.
	Posição do termostato abaixo do necessário.	Ajuste o nível do termostato conforme posição desejada e que atenda aos valores recomendados.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A geladeira não liga e o LED indicador de falhas não funciona.	Não está conectado à bateria.	Verifique a ligação elétrica.
	LED queimado. (fig.2 pg. 25)	Substituir o LED.
Entrada de poeira na sua geladeira.	Vedação danificadas ou fora do encaixe.(fig.1 pg. 25)	Substitua ou recoloque-as no local correto.
A iluminação não funciona.	Interruptor travado. (fig.1 pg. 25)	Caso esteja travado é necessária a substituição.
	Cabos desconectados.	Conecte os cabos no interruptor.
	Placa de LED com defeito.	Substitua a placa.
Suor interno	Abertura de tampa muito frequente.	Evite abrir a porta sem necessidade.
	Alimentos desembalados e recipientes com líquidos abertos.	Embale os alimentos e tampe os recipientes.
	Armazenamento de alimentos quentes na geladeira.	O ideal é colocar os alimentos na geladeira à temperatura ambiente ou inferior.
	Tampa mal vedada.(fig.1 pg. 25)	Certifique-se que a tampa esteja bem fechada impedindo a entrada de ar.
Suor externo	Elevada umidade do ar ambiente (normal em determinados climas e épocas do ano).	Instale sua geladeira em local de boa ventilação, respeitando as distâncias mínimas especificadas.
	Má vedação da tampa.(fig.1 pg. 25)	Substitua as gaxetas caso estejam danificadas ou coloque-as novamente no local adequado.

13. Falhas operacionais *(fig.2 pg. 25)*

A sua geladeira Resfri Ar ajuda você a esclarecer as dúvidas sobre o seu funcionamento através do sistema de Auto diagnóstico. Com ele, você poderá identificar o motivo da falha que está ocorrendo.
O LED de cor vermelha que está localizado na caixa de comando faz o monitoramento do funcionamento da sua geladeira e lhe auxiliará no entendimento e na correção de eventuais falhas.

LED pisca uma vez	Tensão da bateria baixa ou acima do especificado. Compressor foi desligado para preservar seu equipamento.
LED pisca duas vezes	Corrente do ventilador excedeu limite suportado pela unidade eletrônica do compressor.
LED pisca três vezes	Erro de partida do compressor. Pressão diferencial superior a 5 BAR ou compressor bloqueado.
LED pisca quatro vezes	Erro de velocidade mínima do compressor. Quando o sistema está sobrecarregado o compressor não consegue manter sua rotação mínima de 1850 RPM.
LED pisca cinco vezes	Desligamento da unidade eletrônica por sobreaquecimento, em casos de altas temperaturas ou sistema sobrecarregado

14. Imagens e Instruções

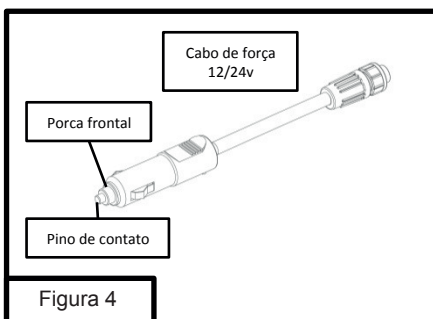
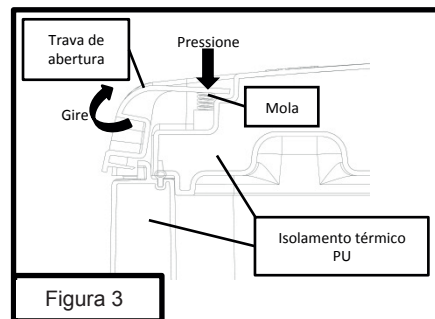
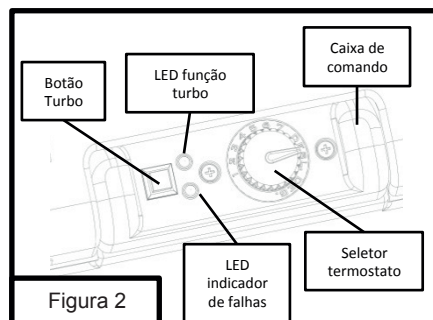
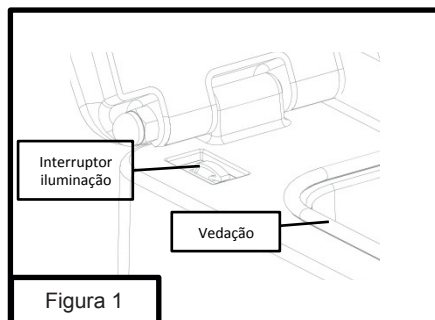
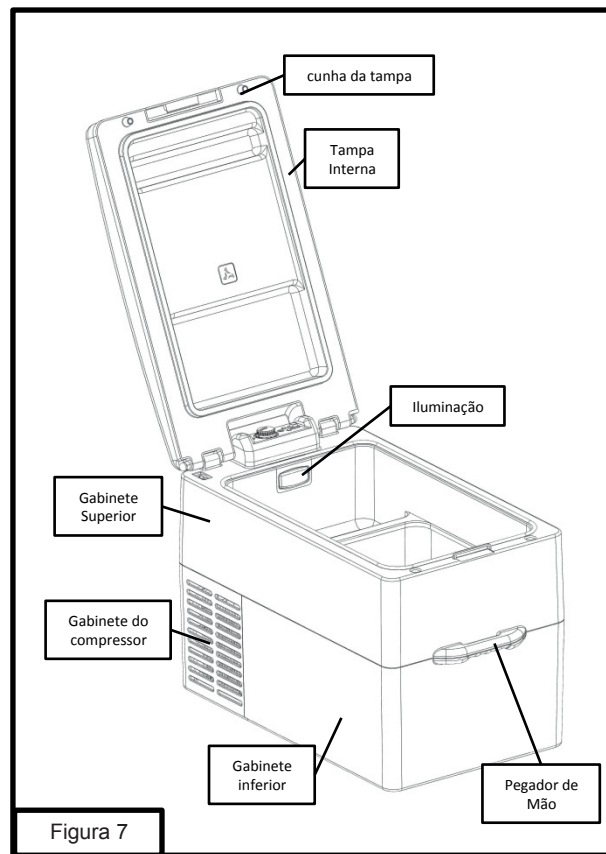
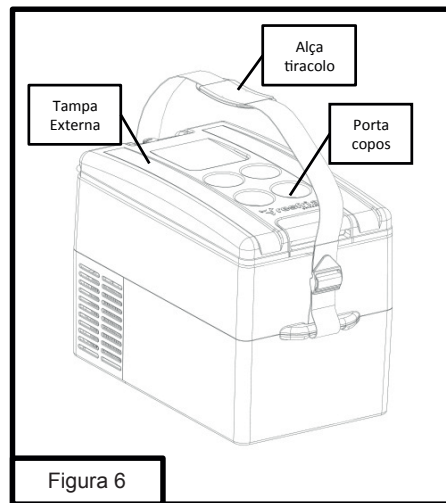
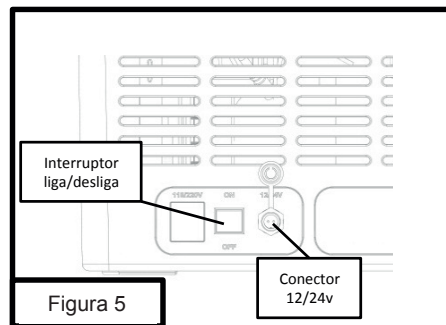



Figura 5

Figura 6

Figura 7

15. Certificado de Garantia

Etiqueta com código de barras

Distribuidor autorizado - carimbo e assinatura

Cliente: ....

....

Veículo: ....

Modelo: .... Placas: ....

Data da venda/instalação:___/___/20__

Garantia válida até:___/___/20__

N˚ de série do Equipamento:

....

N˚ da Nota Fiscal: ....

VIA DISTRIBUIDOR

A Geladeira Resfri Ar possui garantia contra eventuais defeitos de material ou de fabricação pelo período de uma ano (doze meses) a contar da data de emissão do certificado.

A Resfri Ar compromete-se a reparar ou substituir gratuitamente os componentes que sejam reconhecidos como defeituosos pelo nosso departamento técnico, desde que estejam dentro do prazo da garantia.

Caso seu equipamento apresente algum defeito dentro do prazo da garantia, procure imediatamente um de nossos distribuidores para reparar o problema.

Se o defeito não puder ser reparado em nosso distribuidor, o equipamento deverá ser retirado do veículo e enviado ao setor técnico da Resfri Ar, o qual substituirá somente o(s) componente(s) defeituoso(s).

Após reparado e testado o equipamento retornará ao distribuidor que o reinstalará em seu veículo.

Em hipótese alguma a Resfri Ar fará a troca do equipamento por um novo, apenas por causa de um componente defeituoso.

Esta garantia não cobre os seguintes itens:

a) Danos causados por acidentes;

b) Chicotes elétricos cortados ou danificados;

c) Unidade eletrônica com qualquer sinal de violação;

d) Todo e qualquer componente em que a etiqueta com a data de fabricação/montagem esteja violada;

e) Emprego de peças não originais Resfri Ar e manutenção em oficinas ou técnicos não autorizados;

f) Condições que caracterizem uso inadequado;

g) Perfurações na estrutura;

h) Evaporador com perfuração por objetos pontiagudos;

i) Utilização da geladeira em situações não especificadas neste manual;

Os componentes não cobertos pela garantia, poderão ser consertados pela Assistência Técnica Autorizada Resfri Ar, mediante aprovação do orçamento pelo cliente.

Qualquer dúvida ligue grátis para:
(SAT) 0800 701 1880

15. Certificado de Garantia

Etiqueta com código de barras

Distribuidor autorizado - carimbo e assinatura

Cliente: ....

....

Veículo: ....

Modelo: .... Placas: ....

Data da venda/instalação:___/___/20__

Garantia válida até:___/___/20__

N˚ de série do Equipamento:

....

N˚ da Nota Fiscal: ....

VIA CLIENTE

A Geladeira Resfri Ar possui garantia contra eventuais defeitos de material ou de fabricação pelo período de uma ano (doze meses) a contar da data de emissão do certificado.

A Resfri Ar compromete-se a reparar ou substituir gratuitamente os componentes que sejam reconhecidos como defeituosos pelo nosso departamento técnico, desde que estejam dentro do prazo da garantia.

Caso seu equipamento apresente algum defeito dentro do prazo da garantia, procure imediatamente um de nossos distribuidores para reparar o problema.

Se o defeito não puder ser reparado em nosso distribuidor, o equipamento deverá ser retirado do veículo e enviado ao setor técnico da Resfri Ar, o qual substituirá somente o(s) componente(s) defeituoso(s).

Após reparado e testado o equipamento retornará ao distribuidor que o reinstalará em seu veículo.

Em hipótese alguma a Resfri Ar fará a troca do equipamento por um novo, apenas por causa de um componente defeituoso.

Esta garantia não cobre os seguintes itens:

a) Danos causados por acidentes;

b) Chicotes elétricos cortados ou danificados;

c) Unidade eletrônica com qualquer sinal de violação;

d) Todo e qualquer componente em que a etiqueta com a data de fabricação/montagem esteja violada;

e) Emprego de peças não originais Resfri Ar e manutenção em oficinas ou técnicos não autorizados;

f) Condições que caracterizem uso inadequado;

g) Perfurações na estrutura;

h) Evaporador com perfuração por objetos pontiagudos;

i) Utilização da geladeira em situações não especificadas neste manual;

Os componentes não cobertos pela garantia, poderão ser consertados pela Assistência Técnica Autorizada Resfri Ar, mediante aprovação do orçamento pelo cliente.

Qualquer dúvida ligue grátis para:
(SAT) 0800 701 1880

15. Certificado de Garantia

Etiqueta com código de barras

Distribuidor autorizado - carimbo e assinatura

Cliente: ....

....

Veículo: ....

Modelo: .... Placas: ....

Data da venda/instalação:____/____/20___

Garantia válida até:____/____/20___

N° de série do Equipamento:

....

N° da Nota Fiscal: ....

VIA FÁBRICA

A Geladeira Resfri Ar possui garantia contra eventuais defeitos de material ou de fabricação pelo período de uma ano (doze meses) a contar da data de emissão do certificado.

A Resfri Ar compromete-se a reparar ou substituir gratuitamente os componentes que sejam reconhecidos como defeituosos pelo nosso departamento técnico, desde que estejam dentro do prazo da garantia.

Caso seu equipamento apresente algum defeito dentro do prazo da garantia, procure imediatamente um de nossos distribuidores para reparar o problema.

Se o defeito não puder ser reparado em nosso distribuidor, o equipamento deverá ser retirado do veículo e enviado ao setor técnico da Resfri Ar, o qual substituirá somente o(s) componente(s) defeituoso(s).

Após reparado e testado o equipamento retornará ao distribuidor que o reinstalará em seu veículo.

Em hipótese alguma a Resfri Ar fará a troca do equipamento por um novo, apenas por causa de um componente defeituoso.

Esta garantia não cobre os seguintes itens:

a) Danos causados por acidentes;

b) Chicotes elétricos cortados ou danificados;

c) Unidade eletrônica com qualquer sinal de violação;

d) Todo e qualquer componente em que a etiqueta com a data de fabricação/montagem esteja violada;

e) Emprego de peças não originais Resfri Ar e manutenção em oficinas ou técnicos não autorizados;

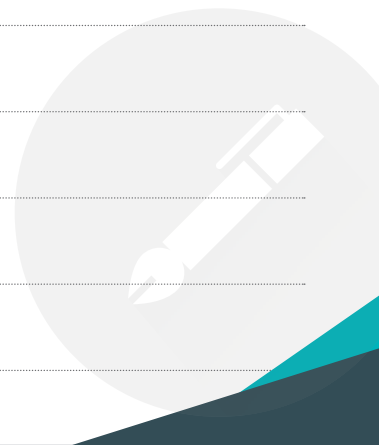
f) Condições que caracterizem uso inadequado;

g) Perfurações na estrutura;

h) Evaporador com perfuração por objetos pontiagudos;

i) Utilização da geladeira em situações não especificadas neste manual;

Os componentes não cobertos pela garantia, poderão ser consertados pela Assistência Técnica Autorizada Resfri Ar, mediante aprovação do orçamento pelo cliente.

Qualquer dúvida ligue grátis para:
(SAT) 0800 701 1880

16. Anotações

16. Anotações